

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年10月5日(05.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/189402 A1

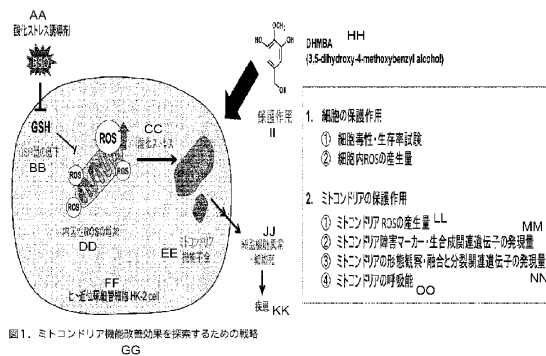
- (51) 国際特許分類:
A61K 31/085 (2006.01) A61P 39/06 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/009236
- (22) 国際出願日: 2023年3月10日(10.03.2023)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2022-053125 2022年3月29日(29.03.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社 渡辺 オイスター 研究所 (WATANABE OYSTER LABORATORY, CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1920154 東京都八王子市下恩方町4 9 0-3 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 渡辺 貢 (WATANABE Mitsugu); 〒1920154 東京都八王子市下恩方町4 9 0-3 株式会社渡辺オイスター研究所内 Tokyo (JP). 千葉 仁志(CHIBA Hitoshi); 〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 国立大学法人北海道大学内 Hokkaido (JP). 恵 淑萍(KEI Shukuhei);

〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 国立大学法人北海道大学内 Hokkaido (JP). 何 欣蓉(KA Kin-you); 〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 国立大学法人北海道大学内 Hokkaido (JP). 櫻井俊宏(SAKURAI Toshihiro); 〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 国立大学法人北海道大学内 Hokkaido (JP). 渡辺 秀明(WATANABE Hideaki); 〒1920154 東京都八王子市下恩方町4 9 0-3 株式会社渡辺オイスター研究所内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 伊藤 儀一郎(ITO, Giichiro); 〒1710033 東京都豊島区高田3丁目1 1番1 4号 高田馬場シティハイツ5 0 2 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY,

(54) Title: NEPHROPROTECTIVE USEFUL AGENT

(54) 発明の名称: 腎保護有用剤



- Protective effect on cells
- Protective effect on mitochondria
- (1) Cytotoxicity/survival rate test
- (2) Intracellular ROS production level
- AA Oxidative stress inducer
- BB Lowering of GSH level
- CC Oxidative stress
- DD Increase in endogenous ROS
- EE Mitochondrial dysfunction
- FF Human proximal renal tubule cell HK-2 cell
- GG FIG. 1. Strategy for searching out mitochondrial function-improving effect (3,5-dihydroxy-4-methoxybenzyl alcohol)
- HH Protective effect
- JJ Abnormal cell function/cell death
- KK Disease
- LL Mitochondrial ROS production level
- MM Mitochondrial damage markers/biosynthesis-related gene expression levels
- NN Mitochondrial morphology observation/fusion- and division-related gene expression levels
- OO Mitochondrial respiratory capacity

(57) Abstract: [Problem] The purpose of the present invention is to further develop the invention of useful agents having 3,5-dihydroxy-4-methoxybenzyl alcohol as an active ingredient, which the present inventor has already acquired, and to provide useful agents, such as a nephroprotective useful agent having a nephroprotective useful effect, having 3,5-dihydroxy-4-methoxybenzyl alcohol as an active ingredient. [Solution] The present invention is characterized by having a nephroprotective useful effect and having 3,5-dihydroxy-4-methoxybenzyl alcohol as an active ingredient.

[続葉有]

MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(57) 要約: 【課題】本発明は、本件発明者が既に取得している3、5-ジヒドロキシ-4-メトキシベンジルアルコール(3、5-dihydroxy-4-methoxybenzyl alcohol)を有効成分とした各有用剤の発明につき、さらに開発を行い、3、5-ジヒドロキシ-4-メトキシベンジルアルコール(3、5-dihydroxy-4-methoxybenzyl alcohol)を有効成分とした腎保護有用作用を有する腎保護有用剤など各有用剤を提供することを目的とする。【解決手段】本発明は、3、5-ジヒドロキシ-4-メトキシベンジルアルコール(3、5-dihydroxy-4-methoxybenzyl alcohol)を有効成分とする腎保護有用作用を有することを特徴とする。